ثانيا : الاختيار من متعدد

(٢) اختر الاجابة الصحيحة من بين الاقواس :

١) $\left|\frac{-٢}{٣}\right|$ .... صفر [< ، > ، = ، ≥]

٢) الحد الجبرى ٢ $س^{٣}$ $ص^{٢}$ من الدرجة ......

[الثانية – الثالثة – الرابعة – الخامسة]

٣) الوسط الحسابى للقيم ٢ ، ٢ ، ٣ ، ٦ ، ٧ هو .... [٢ ، ٣ ، ٤ ، ٥]

٤) $(-٣ س^{٢} ص)^{٢} \times ٢ س ص$ = ...

[-١٨ س٥ $ص^{٣}$ ، ١٨ $س^{٥}$ $ص^{٣}$ ، ٦ $س^{٣}$ $ص^{٢}$ ، ٩ $س^{٢}$ $ص^{٢}$]

٥) إذا كان الوسيط للقيم أ + ٣ ، أ + ٢ ، أ + ٤ حيث أ عدد صحيح موجب هو ٨

فإن أ تساوى .... [٢ ، ٣ ، ٤ ، ٥]

٦) $\frac{-٣}{٥} + \frac{٢}{٣}$ = ... [$\frac{٦}{٥}$ ، $\frac{١}{١٥}$ ، ٥ ، ٣]

٧) الشرط اللازم لجعل $\frac{٥}{س - ٣}$ عدداً نسبيا هو ....

[س = -٣ ، س = ٣ ، س ≠ ٣ ، س = ٥]

٨) |-١٣| - |١٣| = ... [-٢٦ ، -١٣ ، صفر ، ٢٦]

٩) المنوال للقيم ٤ ، ٥ ، ٤ ، ٣ ، ٧ ، ٥ ، ٤ هو .... [٣ ، ٤ ، ٥ ، ٧]

١٠) العامل المشترك الأعلى للمقدار الجبرى ٣ $س^{٢}$ ص – ٦ س هو ....

[٣ س ، ٦ س ، ٣ س ص ، س ص – ٢]

١١) إذا كان $\frac{س}{ص}$ = ١ فإن ٣ س - ٣ ص = ... [صفر ، ١ ، ٣ ، ٦]

١٢) باقى طرح (-٥ س) من (٣ س) = ... [-٢س ، ٢ س ، ٨ $س^{٢}$ ، ٨ س]

١٣) الوسط الحسابى للأعداد ٣ ، ٦ ، ١ ، ٦ هو .... [٣ ، ٤ ، ٦ ، ١٦]

١٤) المنوال للقيم ١ ، ٣ ، ٧ ، ٣ ، ٦ ، ٧ ، ٣ هو .... [١ ، ٣ ، ٦ ، ٧]

١٥) إذا كان س + $\frac{٣}{س}$ = ٤ + $\frac{٣}{٤}$ فإن س = ... [$\frac{١}{٤}$ ، $\frac{١}{٢}$ ، ٣ ، ٤]

١٦) الخاصية المستخدمة فى إجراء العملية $\frac{٣}{٤}$ × ١ = $\frac{٣}{٤}$ هى خاصية ....

[الدمج ، الإبدال ، المحايد الضربى ، المعكوس الضربى]

١٧) مربع مجموع الحدين أ ، ب هو ....

[$أ^{٢} + ب^{٢}$ ، $(أ+ب)^{٢}$ ، ٢ (أ+ب) ، ٢ أ ب]

١٨) الوسيط للقيم ٤ ، ٨ ، ٣ ، ٥ ، ٧ هو .... [٣ ، ٤ ، ٥ ، ٧]

١٩) إذا كان المنوال لمجموعة القيم ٧ ، ٥ ، ص+٣ ، ٥ ، ٧ هو ٧ فإن ص = ...

[٣ ، ٤ ، ٥ ، ٧]

٢٠) إذا كان (س − ٣) (س + ٣) = $س^{٢}$ + ك فإن ك = ... [-٩ ، ٣ ، ٦ ، ٩]

٢١) باقى طرح $\frac{١}{٣}$ من $\frac{٤}{٣}$ هو .... [$-\frac{٥}{٣}$ ، ١ ، $\frac{٢}{٣}$ ، $\frac{٥}{٣}$]

٢٢) الشرط اللازم ليكون $\frac{٧}{س+٥}$ عدداً نسبيًا هو س ≠ ...... [-٥ ، ٥ ، ٧ ، $\frac{٣}{٤}$]

٢٣) إذا كان الوسط الحسابى لدرجات ٥ تلاميذ هو ٣٠ درجة فإن مجموع درجاتهم بالدرجات هى .... [٦ ، ٣٠ ، ٣٥ ، ١٥٠]

٢٤) ترتيب الوسيط للقيم ٦ ، ٢ ، ٥ ، ٤ ، ١ هو .... [١ ، ٢ ، ٣ ، ٤]

٢٥) إذا كان $\frac{١٥}{س}$ = $\frac{-٣}{٤}$ فإن س = ... [-٢٠ ، -٥ ، ٥ ، ٢٠]

٢٦) العدد $\frac{-٩}{-٧}$ هو المعكوس الجمعى للعدد ..... [$\frac{-٩}{٧}$ ، $\frac{-٧}{٩}$ ، $\frac{٧}{٩}$ ، $\frac{٩}{٧}$]

٢٧) إذا كان ٥ س − ٣ ص = صفر فإن س : ص = ...

[٥ : ٣ ، ٣ : ٥ ، -٥ : ٣ ، -٣ : ٥]

٢٨) إذا كان أ × $\frac{ب}{٣}$ = $\frac{أ}{٣}$ فإن ب = ... [-أ ، ١ ، $\frac{أ}{٣}$ ، أ]

٢٩) العدد $\frac{٥}{٣}$ > .... [$\frac{١٠}{٣}$ ، $\frac{٢٥}{٩}$ ، $\frac{١٠}{٦}$ ، $\frac{٣}{٥}$]

٣٠) $\frac{٥}{٨}$ − $\frac{١}{٤}$ > ...... [١ ، $\frac{٣}{٤}$ ، $\frac{١}{٤}$ ، $\frac{١}{٢}$]

٣١) عدد الأعداد الصحيحة الواقعة بين $\frac{٧}{٤}$ ، $\frac{١١}{٨}$ هو ....

[صفر ، ١ ، ٢ ، عدد لا نهائى]

٣٢) العدد النسبى $\frac{س}{-٥}$ يكون سالبا إذا كان س ....

[> صفر ، < صفر ، = صفر ، ≥ صفر]

٣٣) بواقى قسمة ٤ أعدد صحيحة متتالية على العدد ٣ يمكن أن تكون بالترتيب :

[١ ، ٢ ، ٣ ، ١ ـ ١ ، ٢ ، ٣ ، ٤ ـ ٠ ، ١ ، ٢ ، ٣ ـ ٠ ، ١ ، ٢ ، ٠]

٣٤) إذا كانت س = ٣ ، ص = ٤ ، ع = ٦ فإن $\frac{س}{ص}$ - $\frac{ع}{س}$ = ...

[- ١ $\frac{١}{٤}$ ، $\frac{١}{٤}$ ، $\frac{٥}{٤}$ ، ١ $\frac{٣}{٤}$]

٣٥) باقى طرح $\frac{٣}{٧}$ من $\frac{٩}{٢١}$ = ... [صفر ، $\frac{٦}{٢١}$ ، $\frac{٦}{١٤}$ ، $\frac{١٢}{٢٨}$]

٣٦) إذا كانت ٥ أ = ٤٥ ، أ ب = ١ فإن ب = ... [$\frac{١}{٩}$ ، $\frac{١}{٥}$ ، ٥ ، ٩]

٣٧) المقدار الجبرى $س^{٣}$ ـ ٣ $س^{٢}$ + ٤ من الدرجة ....

[الاولى ، الثانية ، الثالثة ، الرابعة]

٣٨) ٢ س + ٣ ص أكبر من ٣ ص ـ ٢ س بمقدار ....

[-٦ ص ، -٤ س ، ٤س ، ٦ص]

٣٩) ـ ٣ س × - ٥ ص = ...

[- ١٥ س ص ، - ٨ س ص ، ٨ س ص ، ١٥ س ص]

٤٠) إذا كان $أ^{٢}$ = ٢٥ ، $ب^{٢}$ = ٩ ، أ ب = ١٥ فإن $(أ ـ ب)^{٢}$ = ...

[-٤ ، ٤ ، ٨ ، ١٢]

٤١) $\frac{٣س}{٥}$ - $\frac{س}{٥}$ = ... [$\frac{٢}{٥}$ ، $\frac{س}{٥}$ ، $\frac{٢س}{٥}$ ، ٢ س]

٤٢) $(س + ص)^{٢}$ ـ $(س ـ ص)^{٢}$ = ...

[صفر ، -٢ س ص ، س ص ، ٤ س ص]

٤٣) إذا كان أ = صفر ، ب = ٥ ، جـ = ٢ فإن القيمة العددية للمقدار $أ^{٢}$ ب + أ جـ

تساوى .... [صفر ، ٢ ، ٧ ، ١٠]

٤٤) إذا كان $\frac{أ}{ب}$ = ٦٠ فإن $\frac{أ}{٣ب}$ = ... [١٧ ، ٢٠ ، ٢٣ ، ١٨٠]

٤٥) إذا كان (س + ٤) (س – ٣) = $س^{٢}$ + م – ١٢ فإن م = ...

[-٧س ، -س ، س ، ٧س]

٤٦) إذا كان $(س + ص)^{٢}$ = ١٥ ، $س^{٢}$ + $ص^{٢}$ = ٩ فإن س ص = ...

[١ ، ٢ ، ٣ ، ٤]

٤٧) محيط المستطيل الذى طوله ٦ ل ، وعرضه ٣ م يساوى..............

[٩ل م ، ١٨ل م ، ٣ (٢ ل + م) ، ٦ (٢ ل + م)]

٤٨) إذا كانت س = ٣ ، ص = ٤ ، ع = ٦ فإن $\frac{س}{ص}$ - $\frac{ع}{س}$ تساوى ....

[- $\frac{٥}{٤}$ ، $\frac{١}{٤}$ ، $\frac{٥}{٤}$ ، $\frac{٧}{٤}$]

٤٩) العلاقة التى تمثل السرعة المتوسطة لسيارة تحركت مسافة ف فى زمن ن هى

[$\frac{ف}{ن}$ ، $\frac{ن}{ف}$ ، ن ف ، ن + ف]

٥٠) الوسط الحسابى لمجموعة القيم ١٩ ، ٣٢ ، ٢٧ ، ٦ ، ٦ هو ....

[٩٠ ، ٣٢ ، ١٨ ، ٦]

٥١) الوسيط لمجموعة القيم ١٥ ، ٢٢ ، ٩ ، ١١ ، ٣٣ هو ....

[٩ ، ١٥ ، ١٨ ، ٩٠]

٥٢) إذا كان الوسط الحسابى لستة قيم هو ١٢ فإن مجموع هذه القيم = ...

[٢ ، ٦ ، ١٨ ، ٧٢]

٥٣) إذا كان الوسط الحسابى للقيم ٢٧ ، ٨ ، ١٦ ، ٢٤ ، ٦ ، ك هو ١٤

فإن ك = ... [٣ ، ٦ ، ٢٧ ، ٨٤]

ثانيا : اختر الإجابة الصحيحة من بين الأقواس :-

١)مكملة الزاوية ٣٠° هي .... (٣٠° ، ٦٠° ، ١٢٠° ، ١٥٠°)

٢) المستقيمان المتقاطعان ....

(متعامدان ، يجمعهما مستو واحد ، متخالفان ، لا يجمعهما مستو واحد)

٣) في المثلث أ ب جـ إذا كان ق (< ب) = ٣ ق(< أ) = ٩٠° فإن ق (< جـ) = ...

(٣٠° ، ٤٥° ، ٦٠° ، ٩٠°)

٤) في الشكل المقابل :

ق (< س) = ...°

(٣٠° ، ٦٠° ، ٩٠° ، ١٢٠°)

٥) الزاوية التي قياسها أكبر من ١٨٠° وأقل من ٣٦٠° تسمى الزاوية ....

(الحادة ، المنفرجة ، المستقيمة ، المنعكسة)

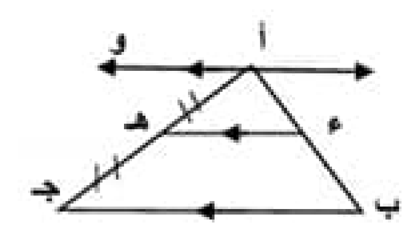
٦) إذا كانت النسبة بين قياسى زاويتين متكاملتين هي ٧ : ١١ فإن قياس الزاوية الصغرى تساوى .... (٣٥° ، ٥٥° ، ٧٠° ، ١١٠°)

٧)مجموع قياسات الزوايا المتجمعة حول نقطة = ...

(٩٠° ، ١٨٠° ، ٢٧٠° ، ٣٦٠°)

٨)إذا كان المستقيمان يقعان في نفس المستوى ولا يتقاطعان فإنهما يكونان ....

(متخالفان ، متعامدان ، متوازيان ، منطبقان)



٩) في الشكل المقابل :

أ ء : أ ب = ...

(١ : ١ ، ١ : ٢ ، ١ : ٣ ، ١ : ٤)

١٠) إذا كانت ∠ أ ≡ ∠ ب ، أ ، ب زاويتان متكاملتان فإن ق (∠ أ) = ...

(٤٥° ، ٩٠° ، ١٢٥° ، ١٨٠°)

١١) الزاويتان المتجاورتان المتتامتان ضلعاهما المتطرفان يكونان ....

(متعامدان ، منطبقان ، متخالفان ، على استقامة واحدة)

١٢) إذا كانت أ ، ب زاويتان متكاملتان وكان ق (∠ أ) = ق (∠ ب)

فإن ق (∠ أ) = ... (٤٥° ، ٦٠° ، ٩٠° ، ١٨٠°)

١٣) في الشكل المقابل :

إذا كان $\overleftrightarrow{أجـ} \cap \overleftrightarrow{م ب} = \{ م \}$

فإن قيمة س تساوى ....

١٤) في الشكل المقابل :


ق (∠ ب م ء) = ٩٠° ، ق (∠ جـ م ء) = ٥٠°

ق (∠ أ م جـ) = ٧٠°

فإن ق (∠ أ م ب) = ...

(٣٠° ، ٤٠° ، ٧٠° ، ١١٠°)

١٥) الزاويتان ١٣٠° ، ٥٠° ....

(متتامتان ، متكاملتان ، متجاورتان ، منعكستان)

١٦) المثلث الذى محيطه ١٢ سم وطولا ضلعين فيه ٢ سم ، ٥ سم يكون ....

(حاد الزوايا ، قائم الزاوية ، منفرج الزاوية ، متساوى الساقين)

١٧) في الشكل المقابل :

إذا كان $\overleftrightarrow{أ ب} \cap \overleftrightarrow{جـ ء} = \{ م \}$

فإن س = ... (٢٠° ، ٣٠° ، ٩٠° ، ١٢٠°)

١٨) إذا كان ق(< أ) = ٢ ق(< ب) ، < أ تكمل < ب فإن ق (< ب) = ...

(٦٠° ، ٣٠° ، ٩٠° ، ١٢٠°)

١٩) مكملة الزاوية ٣٠° هي زاوية قياسها ....

(٣٠° ، ٦٠° ، ١١٠° ، ١٥٠°)

٢٠) المستقيمان العموديان على ثالث ....

(متعامدين ، متطابقين ، متوازيان ، متقاطعان)

٢١) إذا كان ق (< ب) = ٧٥° فإن ق (< ب) المنعكسة = ...

(١٧٥° ، ٢٨٥° ، ١٥٠ ، ١١٥°)

٢٢) إذا كان أ ب ≡ جـ ء فإن أ ب − جـ ء = ...

(صفر ، ١ ، -١ ، ٢)

٢٣) مجموع قياسات الزوايا المتجمعة حول نقطة = ... قوائم

(٢ ، ٤ ، ٥ ، ٦)

٢٤) الزاوية التي قياسها ٦٠° تتمم زاوية قياسها = ...

(٦٠° ، ٣٠° ، ٩٠° ، ١٨٠°)

٢٥) الزاوية التي قياسها ٢٢٥° نوعها ....

(قائمة ، حادة ، منفرجة ، منعكسة)

٢٦) في الشكل المقابل :

عدد المستطيلات = ...

(٤ ، ٥ ، ٦ ، ٩)

٢٧) إذا كان △ أ ب جـ ≡ △ ل م و فإن ق (< و) = ق (< ....)

(أ ، ب ، جـ ، غير ذلك)

٢٨) إذا كان ق (< ل) + ق (< م) = ٩٠° فإن (< ل) ، (< م) ....

(متكاملتان ، متجاورتان ، متتامتان ، غير ذلك)

٢٩) إذا كان أ ب ≡ س ص فإن س ص – أ ب = ...

(صفر ، ١ ، ٢ ، -١)

٣٠) قياس الزاوية القائمة = ... (٦٠° ، ٣٠° ، ٩٠° ، ١٨٠°)

٣١) في الشكل المقابل :

س = ...

س ١٠٠°

(٦٠° ، ٧٠° ، ١٠٠° ، ٨٠°)

٣٢) إذا كان ق(< أ) = ١٥٠° فإن ق (< أ) المنعكسة = ...

(٢٠٠° ، ٢١٠° ، ١٠٠° ، ١٨٠°)

٣٣) الزاوية الحادة تكمل زاوية ....

(حادة ، منفرجة قائمة ، منعكسة)

٣٤) الزاوية القائمة تتم زاوية قياسه ....

(صفر ، ٤٥° ، ٩٠° ، ١٨٠°)

٣٥) إذا كانت النسبة بين قياسى زاويتين متكاملتين ٤ : ٥ فإن قيمة الزاوية

الكبرى تساوى .... (٨٠° ، ١٠٠° ، ١٢٠° ، ١٥٠°)

٣٦) إذا كان ق (< أ) = ٩٠° فإن ق (< أ) المنعكسة تساوى ....

(صفر ، ٩٠° ، ١٨٠° ، ٢٧٠°)

٣٧) قياس الزاوية المستقيمة .... (٩٠° ، ١٨٠° ، ٢٧٠° ، ٣٦٠°)

٣٨) مجموع قياس الزاويتان المتجاورتان الحادثتان من تقاطع شعاع ومستقيم

يساوى .... (٩٠° ، ١٨٠° ، ٢٧٠° ، ٣٦٠°
)

٣٩) الزاوية التي قياسها ١٧٩° هي زاوية ....

(حادة ، قائمة ، منفرجة ، مستقيمة).

٤٠) الزاوية التي قياسها ٣٧° تتم زاوية قياسها ....

(٣٧° ، ٥٣° ، ٦٣° ، ١٤٣°)

٤١) الزاوية التي قياسها ٨٩° زاوية ....

(حادة ، قائمة ، منفرجة ، مستقيمة)

٤٢) إذا كان ق(< أ) + ق(< ب) = ١٨٠° فإن < أ ، < ب ....

(متجاورتان ، متتامتان ، متكاملتان ، متساويتان في القياس)

٤٣) إذا كانت < أ تكمل < ب ، < جـ تكمل < ب فإن < أ ، < جـ ....

(متكاملتان ، متتامتان ، متساويتان في القياس ، غير ذلك)

٤٤) إذا كان ق (< أ) = ٢ ق (< ب) ، < أ تكمل < ب فإن ق (< ب) = ...

(٣٠ ، ٦٠° ، ٩٠° ، ٤٥°)

٤٥) إذا كان ق(< س) = ق(< ص) وكانت < ص منفرجة فإن < س ....
(حادة ، منعكسة ، منفرجة ، قائمة)







النموذج الأول:

اختر الإجابة الصحيحة:

١ إذا كانت س = $\frac{٢}{٧}$ ، ص = ٧ فإن س ص = ...

[أ] ٧ [ب] ٩ [ج] ١٤ [د] ٢

٢ إذا كانت (س − ٣)^{٢} = س^{٢} − ٦س + م فإن م = ...

[أ] ٣ [ب] ٦ [ج] ٩ [د] ١٢

٣ العامل المشترك الأعلى للحدين ٣٠س^{٢} ص^{٣} ، ٥س ص هو = ...

[أ] ٥س ص^{٢} [ب] ٥س ص [ج] ١٥س^{٢} ص^{٣} [د] ٧٥س^{٣} ص^{٥}

٤ المنوال للقيم ٤ ، ٣ ، ٧ ، ٥ ، ٥ ....

[أ] ٣ [ب] ٤ [ج] ٥ [د] ٧

٥ إذا كان : ق (∠أ) + ق (∠ب) = ١٨٠° : فإن ∠أ ، ∠ب زاويتان ....

[أ] متساويتان في القياس [ب] متتامتان [ج] متجاورتان [د] متكاملتان

٦ إذا كان △أ ب جـ ≡ △س ص ع فإن ....

[أ] س ص = أ ب [ب] أ جـ = ص ع [ج] ق(∠ب) = ق(∠ع) [د] س ع = أ ب

٧ إذا كان (∠أ) ≡ (∠ب) ، ق (∠أ) = ٣٠° فإن ق (∠ب) المنعكسة = ...

[أ] ٦٠ [ب] ١٥٠ [ج] ٢٥٠ [د] ٣٣٠

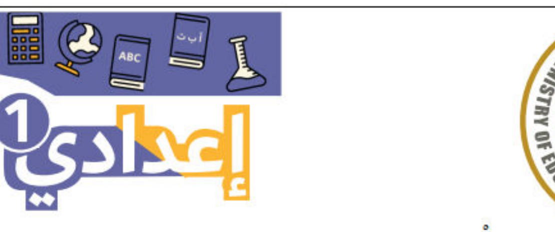
٨ في الشكل المقابل $\overleftrightarrow{\text{جـ د}}$ ≡ $\overleftrightarrow{\text{ب أ}}$

كان ق (∠د جـ ب) = ٥٥° ،

ق (∠د جـ ب) = ٣٢°

فإن ق (∠هـ ب جـ) = ... °

[أ] ٣٢ [ب] ٢٣ [ج] ١٣ [د] ٢٤



النموذج الثاني:

اختر الإجابة الصحيحة:

١ الزاوية التي قياسها ٧٠° تتممها زاوية قياسها = ... °

[أ] ٢٠ [ب] ١١٠ [جـ] ٧٠ [د] ١٤٠

٢ إذا كان Δ أ ب جـ ≡ Δ س ص ع ، ق(∠أ)+ق(∠ص)=١٠٠° فإن ق(∠ج)=........

[أ] ٨٠ [ب] ١٠٠ [جـ] ٤٠ [د] ١٠

٣ إذا كان (∠ب)≡(∠جـ)، حيث (∠ب)، (∠جـ) متكاملتان فإن ق(∠ب)

=......

[أ] ١٨٠ [ب] ٩٠ [جـ] ٤٥ [د] ٣٠

٤ في الشكل المقابل $\overleftrightarrow{جـ د}$ ≡ $\overleftrightarrow{ب أ}$

كان ق(∠أ ب جـ) = ٤٠°،

فإن ق(∠ب جـ د) = ... °

[أ] ٤٠ [ب] ٨٠ [جـ] ٥٠ [د] ٢٥

٥ المعكوس الضربي للعدد ١ هو ....

[أ] ١ [ب] −١ [جـ] صفر [د] ٢

٦ أبسط صورة للمقدار (س-٢)(س+٢) +٤ هي ....

[أ] $س^{٢}+٤$ [ب] $س^{٢}-٤$ [جـ] $س^{٢}$ [د] ٤

٧ $٢٥س^{٥}ص^{٣} ÷ ٥س^{٢}ص^{٢}$ = ...

[أ] $٥س^{٧}ص^{٤}$ [ب] $٥س^{٣}$ [جـ] $٥س^{٣}ص$ [د] $٥س^{٧}$

٨ الوسط الحسابي لمجموعة القيم ١، ٢، ٤، ٣، ١٠ هو.......

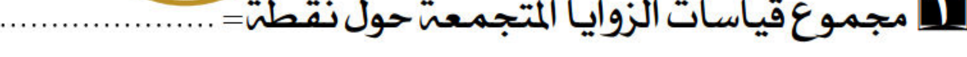
[أ] ٣ [ب] ٤ [جـ] ٥ [د] ٢٠



إعدادي 1

النموذج الثالث:

اختر الإجابة الصحيحة:


١ مجموع قياسات الزوايا المتجمعة حول نقطة= ....

[أ] ١٨٠ [ب] ٢٧٠ [جـ] ٣٦٠ [د] ٥٤٠

٢ إذا كان Δ أ ب جـ ≡ Δ س ص ع ، ق(∠أ)=٤٠° ، ق(∠ب)=٨٠° فإن ق(∠ع)= ....

[أ] ٤٠ [ب] ٦٠ [جـ] ١٢٠ [د] ١٤٠

٣ إذا كان الشكل أ ب جـ د ≡ الشكل س ص ع ل ، فإن أ د= ......

[أ] س ص [ب] س ع [جـ] ص ل [د] س ل

٤ في الشكل المقابل أ جـ ⟷ ∩ ب د ⟷ = {أ} ، ق(∠ ب أ جـ) = ٤٠° ،

فإن ق (∠ جـ أ د) = ... °

[أ] ٤٠ [ب] ٨٠

[جـ] ٥٠ [د] ٢٥

جـ ، ٤٠ ، د ، أ ، ب

٥ إذا كان $\frac{س-٢}{س+٥}$ = صفر فإن س= ....

[أ] -٥ [ب] -٢ [جـ] ٢ [د] ٥

٦ الحد الجبري س ص² من الدرجة ....

[أ] الثانية [ب] الثالثة [جـ] الخامسة [د] السادسة

٧ باقي طرح ١٥س من ٢٠س هو ....

[أ] ٢س [ب] ٥س [جـ] ٥ [د] -٥

٨ المنوال لمجموعة القيم ٤، ٤ ، ٣ ، ٢ ، ٧ هو.......

[أ] ٣ [ب] ٤ [جـ] ٥ [د] ٢٠

إعدادي 1



النموذج الرابع:

اختر الإجابة الصحيحة:

① إذا كان $\frac{س-٥}{س+٢}$ عدد نسبي فإن س ≠ ....

[أ] -٥ [ب] -٢ [ج] ٢ [د] ٥

② الحد الجبري $٨س^{٣}ص^{٢}$ من الدرجة ....

[أ] الثانية [ب] الثالثة [ج] الخامسة [د] السادسة

③ باقي طرح ١١ص من ١٣ص هو.....................

[أ] ٢ص [ب] -٢ص [ج] -٢ [د] ٢

④ الوسط الحسابي لمجموعة القيم ٤ ، ٤ ، ٣ ، ٢ ، ٧ هو.......

[أ] ٣ [ب] ٤ [ج] ٥ [د] ٢٠

⑤ مجموع قياسات الزوايا المتجمعة حول نقطة= ....

[أ] ١٨٠ [ب] ٢٧٠ [ج] ٣٦٠ [د] ٥٤٠

⑥ إذا كان Δ أ ب ج ≡ Δ س ص ع ، ق(∠أ)=٣٠° ، ق(∠ع)=٨٠° فإن ق(∠أ)=..........

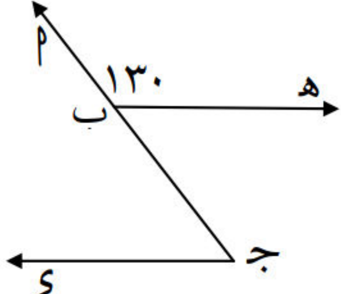
[أ] ١١٠ [ب] ٧٠ [ج] ٥٠ [د] ٣٠

⑦ إذا كان الشكل أ ب ج د ≡ الشكل س ص ع ل ، فإن أ ج =......

[أ] س ص [ب] س ع [ج] ص ل [د] ص ع

⑧ في الشكل المقابل $\overleftrightarrow{ب هـ}$ // $\overleftrightarrow{ج د}$ ق(∠ ب أ ج) = ٤٠° ،

فإن ق (∠ ج) = ...°



[أ] ١٣٠ [ب] ٦٥

[ج] ٥٠ [د] ٢٥





النموذج الخامس:

اختر الإجابة الصحيحة:

① المعكوس الضربي للعدد $\frac{٢}{٥}$ هو ....

[أ] $\frac{٥}{٢}$ [ب] $\frac{٢}{٥}$ [جـ] $-\frac{٢}{٥}$ [د] $-\frac{٥}{٢}$

② أبسط صورة للمقدار (س-٥)(س+٥) +٢٥ هي ....

[أ] س^{٢}+٥٠ [ب] س^{٢}-٥٠ [جـ] س^{٢} [د] ٥٠

③ ١٥س^{٥} ص^{٢} ÷ ٣س^{٢} ص^{٢} = ...

[أ] ٥س^{٧} ص^{٤} [ب] ٥س^{٣} [جـ] ٥س^{٣}ص [د] ٥س^{٧}

④ الوسيط لمجموعة القيم ١، ٢، ٤، ٣، ١٠ هو.......

[أ] ٣ [ب] ٤ [جـ] ٥ [د] ٢٠

⑤ الزاوية التي قياسها ٤٠° تكمل زاوية قياسها = ...°

[أ] ٢٠ [ب] ٤٠ [جـ] ٥٠ [د] ١٤٠

⑥ إذا كان △ أ ب جـ ≡ △ س ص ع ، ق(∠ب)+ق(∠ع)=٨٠° فإن ق(∠أ)=.........

[أ] ٨٠ [ب] ١٠٠ [جـ] ٤٠ [د] ١٠

⑦ إذا كان (∠ب)≡(∠جـ)، حيث (∠ب)، (∠جـ) متتامتان فإن ق (∠ب) = ...

[أ] ١٨٠ [ب] ٩٠ [جـ] ٤٥ [د] ٣٠

⑧ في الشكل المقابل $\overleftrightarrow{جـ د}$ // $\overleftrightarrow{ب أ}$

كان ق (∠ب جـ د) = ٥٠°،

فإن ق (∠ب) = ...°

ب أ د ٥٠ جـ

[أ] ١٠٠ [ب] ٨٠ [جـ] ٥٠ [د] ٢٥

النموذج السادس:





اختر الإجابة الصحيحة:

١ إذا كانت س = $-\frac{٥}{٣}$ ، ص = −٣ فإن س ص = ...

[أ] −٥ [ب] $\frac{٥}{٩}$ [جـ] $-\frac{٥}{٩}$ [د] ٥

٢ إذا كانت (س − ٤)^{٢} = س^{٢} − ك س + ١٦ فإن ك = ...

[أ] ٢ [ب] ٤ [جـ] ٨ [د] ١٦

٣ العامل المشترك الأعلى للحدين ١٥س^{٢} ص^{٣} ، ٥س ص^{٢} هو = ...

[أ] ٥س ص^{٢} [ب] ٥س ص [جـ] ١٥س^{٢} ص^{٣} [د] ٧٥س^{٣} ص^{٥}

٤ المنوال للقيم ٧ ، ٥ ، ٧ ، ٨ ، ٦ ....

[أ] ٧ [ب] ٥ [جـ] ٦ [د] ٨

٥ إذا كان : ق(∠أ) + ق(∠ب) = ٩٠° فإن ∠أ ، ∠ب زاويتان ....

[أ] متساويتان في القياس [ب] متتامتان [جـ] متجاورتان [د] متكاملتان

٦ إذا كان Δ أ ب جـ ≡ Δ ل م ن فإن ....

[أ] ل م = أ ب [ب] أ جـ = ل م [جـ] ق(∠ب) = ق(∠م) [د] ل ن = أ جـ

٧ إذا كان (∠أ) ≡ (∠ب) ، ق(∠أ) = ٧٠° فإن ق(∠ب) المنعكسة = ...

[أ] ٧٠ [ب] ١١٠ [جـ] ١٨٠ [د] ٢٩٠

٨ في الشكل المقابل $\overleftrightarrow{جـ د}$ // $\overleftrightarrow{ب أ}$

كان ق(∠د جـ ب) = ٧٢° ،

ق(∠د جـ ب) = ٤٢°

فإن ق(∠هـ ب جـ) = ... °

[أ] ٣٠ [ب] ٤٢ [جـ] ٧٢ [د] ١١٤

اختر الإجابة

1 العدد $\frac{س}{س - ٢}$ لا يمثل عددا نسبيا إذا كانت س = ... (صفر ، ـ١ ، ٥ ، ٢)

2 العدد $\frac{س - ٢}{س - ١}$ ∈ ن إذا كانت س ≠ .... (١ ، ٢ ، ٣ ، ـ١)

3 العدد $\frac{٧}{س - ٣}$ ∉ ن إذا كانت س = ... (صفر ، ٣ ، ٤ ، ٧)

4 العدد $\frac{س}{-٥}$ يكون سالبا إذا كانت س .... صفر (> ، < ، ≥ ، =)

5 ٠,٤ .... $\frac{٢}{٥}$ (< ، > ، ≥ ، =)

6 $\frac{٣}{٢}$ .... $\frac{٣}{٤}$ (< ، > ، ≥ ، =)

7 ١ ـ ٣٠٪ = ... (ـ٢٩ ، ٧٠ ، ٧٠٪ ، ٢٩٪)

8 الشرط اللازم لجعل العدد $\frac{٤}{٢س - ٤}$ ∈ ن هو .... (س=٤ ، س≠٤ ، س ≠ ٢ ، س ≠ ـ٢)

9 المعكوس الضربى للعدد النسبى $\frac{-٢}{٣}$ هو .... ($\frac{٢}{٣}$ ، $\frac{٣}{٢}$ ، $\frac{-٣}{٢}$ ، ١)

10 المعكوس الضربى للعدد ٠,٣̇ هو .... (٣ ، $\frac{-١}{٣}$ ، $\frac{١}{٣}$ ، ١)

11 إذا كان $\frac{س}{ص} = \frac{٢}{٣}$ فإن $\frac{٣س}{٢ص}$ = ... ($\frac{١}{٣}$ ، ١ ، $\frac{٣}{٢}$ ، $\frac{٩}{٤}$)

12 إذا كان $\frac{أ}{ب}$ = ٧٠ فإن $\frac{أ}{٢ب}$ = ... (٣٥ ، ٦٨ ، ٧٢ ، ١٤٠)

13 ـ١ ÷ $\frac{٣}{٥}$ = ... ($-\frac{٣}{٥}$ ، $\frac{٣}{٥}$ ، $\frac{٥}{٣}$ ، $-\frac{٥}{٣}$)

14 العدد $\frac{٣}{س - ٤}$ لا يعبر عن عدد نسبى إذا كانت س = ... (صفر ، ٤ ، ـ٤ ، ـ٣)

15 المعكوس الجمعى للعدد $\frac{٣}{٧}$ هو .... ($\frac{٧}{٣}$ ، $-\frac{٧}{٣}$ ، $-\frac{٣}{٧}$ ، ١٧)

16 العدد النسبى الذى يقع في منتصف المسافة بين $\frac{٣}{٨}$ ، $\frac{٥}{٨}$ هو .... (١ ، $\frac{١}{٨}$ ، $\frac{١}{٤}$ ، $\frac{١}{٢}$)

17 العدد $\frac{س}{-٣}$ يكون سالبا إذا كانت س .... صفر (< ، > ، ≥ ، =)

18 العدد $\frac{٣}{٤}$ يزيد عن العدد $\frac{١}{٤}$ بمقدار .... ($\frac{٤}{٨}$ ، $\frac{١}{٤}$ ، $\frac{٣}{٤}$ ، ٢)

19 إذا كانت س = ٥ ، ص = ٤ ، ع = ٢ فإن $\frac{س}{ص} - \frac{ع}{ص}$ = ... ($\frac{-٥}{٤}$ ، $\frac{١}{٤}$ ، $\frac{٧}{٤}$ ، $\frac{٣}{٤}$)

20 ١٥٪ = ... (على صورة $\frac{أ}{ب}$) ($\frac{١}{٢}$ ، $\frac{٣}{٢}$ ، $\frac{٣}{٢٠}$ ، $\frac{٣٠}{١٠٠}$)

21 $\frac{٣}{٧}$ .... $\frac{٣}{٨}$ (< ، > ، ≥ ، =)

22 الحد الجبرى ٣ $أ^٢$ ب من الدرجة .... (الأولى ، الثانية ، الثالثة ، الرابعة)

23 إذا كانت (س + ٣) (س ـ ٣) = $س^٢$ + ك فإن ك = ... (ـ ٩ ، ٩ ، ـ ٦ ، ٦)

24 ($س^٢$ + س) ÷ س = ... (س ، س + ١ ، $س^٢$ ، $س^٢$ + ١)

25 المقدار الجبرى ٥$س^٣$ + ٧س + ١ من الدرجة .... (الأولى ، الثانية ، الثالثة ، الرابعة)

26 ٧س تزيد عن ـ ٥س بمقدار .... (٢س ، ١٢س ، ـ٢س ، ـ٢$س^٢$)

27 الحد الجبرى ٥ $س^٣$ $ص^٢$ من الدرجة .... (الثانية ، الثالثة ، الرابعة ، الخامسة)

28 مستطيل طوله ٤س سم وعرضه ٣س سم فإن مساحته = ... $سم^٢$ (٧س ، ١٢س ، ١٢$س^٢$ ، ١٤س)

29 إذا كان الحد الجبرى ٣$أ^٢$ $ب^م$ من الدرجة التاسعة فإن م = ... (٨ ، ٧ ، ٦ ، ٩)

30 المقدار الجبرى ٣$س^٣$ + ٧$س^٣$ ص من الدرجة .... (الأولى ، الثانية ، الثالثة ، الرابعة)

31 $\frac{ص^٥}{ص^٢}$ + $ص^٣$ = ... ($ص^٦$ ، $ص^٥$ ، ٢$ص^٣$ ، $ص^٣$)

32 إذا كان المنوال للقيم ٣ ، ٥ ، أ+ ٣ ، ٤ هو ٣ فإن أ = ... (صفر ، ٣ ، ٤ ، ٥)

33 الوسيط للقيم أ+٤ ، أ+١ ، أ+٥ هو .... (أ ، أ+١ ، أ+٤ ، أ+٥)

34 إذا كان الوسط الحسابى لستة قيم هو ١٢ فإن مجموع القيم = ... (٢ ، ٦ ، ١٨ ، ٧٢)

35 القيمة الأكثر شيوعا أو تكرارا لمجموعة من القيم تسمى .... (الوسط ، الوسيط ، المنوال ، المدى)

36 باقى طرح ـ٥س من ٣س يساوى .... (ـ٢س ، ٢س ، ٨س^{٢} ، ٨س)

37 إذا كان (س ـ ٣) (س +٣) = س^{٢} + ك فإن ك = ... (ـ٩ ، ٣ ، ٦ ، ٩)

38 ترتيب الوسيط للقيم ٦ ، ٢ ، ٥ ، ٤ ، ١ هو .... (١ ، ٢ ، ٣ ، ٤)

39 الوسيط للقيم ٥ ، ٧ ، ٤ هو .... (٥ ، ٤ ، ٧ ، ١٦)

40 إذا كانت (س + ٣) (س ـ ٣) = س^{٢} + ك فإن ك = ... (ـ٩ ، ٩ ، ـ٦ ، ٦)

41 ٢ س^{٣} × ٤ س^{٢} = ... (٦س^{٢} ، ٦س^{٥} ، ٨س^{٦} ، ٨س^{٥})

42 الحد الجبرى ٥س ص^{٣} من الدرجة .... (الأولى ، الخامسة ، الثالثة ، الرابعة)

43 ٧س تزيد عن ـ ٥س بمقدار .... (٢س ، ١٢س ، ـ٢س ، ـ٢س^{٢})

44 الحد الجبرى ٥ س^{٣} ص^{٢} من الدرجة .... (الثانية ، الثالثة ، الرابعة ، الخامسة)

45 إذا كان ترتيب الوسيط لمجموعة من القيم هو الخامس فإن عدد القيم = ... (٥ ، ٦ ، ٩ ، ١٠)

46 إذا كان الوسط الحسابى للقيم ٣ ، ٣ ، س يساوى ٤ فإن س = ... (٤ ، ١٢ ، ٦ ، ٣)

47 الوسط الحسابى للقيم ٧ ، ٨، ٩ ، ١١ ، ٢٠ هو .... (٧ ، ٨ ، ٩ ، ١١)

48 ١٢ س^{٣} ص^{٢} ÷ ٣ س^{٢} ص^{٢} = ... حيث س ص ≠ صفر (٤س ، ٤ص ، ٤س ص ، ٤)

49 ناتج طرح ٥س من صفر يساوى .... (٥س ، صفر ، ٥ ، ـ٥س)

50 إذا كان ٥ أ = ٤٥ ، ب أ = ١ فإن ب = ... ($\frac{١}{٤٥}$ ، $\frac{١}{٩}$ ، $\frac{١}{٥}$ ، ٩)

51 $\frac{١}{٤}$ + $\frac{١}{٢}$ = ... ($\frac{١}{٦}$ ، $\frac{٤}{٨}$ ، $\frac{٣}{٤}$ ، $\frac{١}{٣}$)

52 المعكوس الضربى للعدد ٠,٥ هو .... (٥ ، ٣ ، ٢ ، ١٠)

53 إذا كان ٣ س هو أحد عاملى المقدار ١٥س^{٢} ـ ٣س فإن العامل الآخر هو ....

اختر الإجابة

1 الزاوية التي قياسها أكبر من ٩٠° وأقل من ١٨٠° زاوية .... (حادة ، قائمة ، منفرجة ، مستقيمة)

2 مكملة الزاوية التي قياسها ٥٠° قياسها .... (٤٠ ، ٥٠ ، ١٣٠ ، ١٥٠)

3 إذا كانت أ ، ب زاويتان متتامتان ، ق ($\hat{أ}$) = ق ($\hat{ب}$) فإن ق ($\hat{ب}$) = ... (٣٠ ، ٤٥ ، ٦٠ ، ٩٠)

4 إذا كان ∠أ تكمل ∠ ب وكان ق ($\hat{أ}$) = ٢ ق ($\hat{ب}$) فإن ق ($\hat{أ}$) = ... (٣٠ ، ٦٠ ، ٩٠ ، ١٢٠)

5 الزاوية المنعكسة للزاوية التي قياسها ١٢٠° قياسها .... (٢٤٠ ، ١٨٠ ، ٩٠ ، ٦٠)

6 قياس الزاوية المستقيمة = ... (١٠٨ ، ٨٠ ، ١٨٠ ، ٣٦٠)

7 إذا كان △ أ ب جـ ≡ △ د هـ و فإن ق ($\hat{د}$) = ق (........$\hat{}$) (أ ، ب ، جـ ، هـ)

8 مجموع قياسات الزوايا المتجمعة حول نقطة = ... (١٨٠ ، ٣٠٦ ، ٦٠٣ ، ٣٦٠)

9 إذا كان $\overleftrightarrow{أ ب}$ // $\overleftrightarrow{س ص}$ فإن $\overleftrightarrow{أ ب}$ ∩ $\overleftrightarrow{س ص}$ = ... ({أ} ، Φ ، {ب} ، {ص})

10 محيط المثلث الذى أطوال أضلاعه ٣سم ، ٤سم ، ٥سم يساوى .... سم (١٢ ، ١٧ ، ٢٥ ، ٦٠)

11 إذا كانت $\overline{أ ب}$ ≡ $\overline{جـ د}$ فإن أ ب .... جـ د (≡ ، = ، // ، <)

12 إذا كانت ق ($\hat{س}$) = ق ($\hat{ص}$) ، ∠ س تكمل ∠ص فإن ق ($\hat{س}$) = ... (٣٠ ، ٩٠ ، ٦٠ ، ٣٥)

13 △ أ ب جـ ≡ △ س ص ع وكان ق ($\hat{أ}$) + ق ($\hat{ب}$) = ١٠٠ فإن ق (ع) = ... ° (٥٠ ، ٨٠ ، ٩٠ ، ١٠٠)

14 في الشكل المقابل قيمة س = ... (١٠٠ ، ٨٠ ، ٤٠ ، ٢٠)

١٠٠ ٢س

15 مثلث محيطه ١١سم وطولا ضلعين فيه ٣سم، ٤سم فإنه يكون .... (حاد ، قائم ، منفرج ، متساوى الساقين)

16 إذا كانت أ ب ≡ جـ د ، أ ب = ٤ سم فإن جـ د = ... سم (٢ ، ٤ ، ٦ ، ٨)

17 إذا كانت ق ($\hat{س}$) = ق ($\hat{ص}$) ، ∠ س تتمم ∠ص فإن ق ($\hat{س}$) = ... (٣٠ ، ٩٠ ، ٦٠ ، ٤٥)

18 △ أ ب جـ ≡ △ س ص ع وكان ق ($\hat{أ}$) = ١٠٠ فإن ق ($\hat{س}$) = ... ° (٥٠ ، ٨٠ ، ٩٠ ، ١٠٠)

19 المستقيمان العموديان على ثالث .... (متعامدان ، متقاطعان ، متوازيان ، منطبقان)

20 إذا كانت زاوية س تتمم زاوية ص وكانت س ≡ ص فإن ق (س) = ... (٤٥ ، ٩٠ ، ١٨٠ ، ٣٦٠)

21 إذا كان ∆ أ ب جـ ≡ ∆ س ص ع فإن أ ب = ... (س ص ، س ع ، ص ع ، ب جـ)

22 مكملة الزاوية التي قياسها ٨٠° هي زاوية قياسها ....° (١٢٠ ، ١٠٠ ، ١٠ ، ٧٠)

23 الزاوية الحادة تكمل زاوية .... (حادة ، قائمة ، منفرجة ، مستقيمة)

24 إذا كان المضلعان أ ب جـ د ، س ص ع ل متطابقان فإن أ ب = ... (س ص ، ص ع ، ع ل ، ل س)

25 إذا كان أ ، ب زاويتان متكاملتان وكان ق ($\hat{أ}$) = ق ($\hat{ب}$) فإن ق ($\hat{أ}$) = ... (٤٥ ، ٦٠ ، ٩٠ ، ١٨٠)

26 في أي مثلث توجد زاويتان .... على الأقل (حادتان ، قائمتان ، منفرجتان ، منعكستان)

27 إذا كانت ق ($\hat{س}$) = ٦٠° فإن ق (س) المنعكسة = ...° (٣٠ ، ١٢٠ ، ٣٠٠ ، ٣٦٠)

28 إذا كانت الزاويتان المتقابلتان بالرأس متتامتان فإن قياس كل منهما = ... (٣٠ ، ٤٥ ، ٩٠ ، ١٨٠)

29 إذا كان ∆ أ ب جـ ≡ ∆ س ص ع وكان ق ($\hat{ب}$) = ٣٠ ، ق ($\hat{ع}$) = ٦٠ فإن ق ($\hat{س}$) = ... (٣٠ ، ٤٥ ، ٦٠ ، ٩٠)

30 إذا كان $\overleftrightarrow{ل_١}$ ، $\overleftrightarrow{ل_٢}$ مستقيمين ، وكان $\overleftrightarrow{ل_١} \cap \overleftrightarrow{ل_٢} = \Phi$ فإن المستقيمين ....
(متقاطعان ، متعامدان ، متوازيان ، منطبقان)

31 متممة الزاوية التي قياسها ٦٠° هي ....° (٣٠ ، ٦٠ ، ١٢٠ ، ١٥٠)

32 الزاويتان المتقابلتان بالرأس .... (متتامتان ، متكاملتان ، متجاورتان ، متطابقتان)

33 إذا كانت أ ب ≡ س ص فإن أ ب ÷ س ص = ... (١ ، ٢ ، صفر ، ٣)

34 إذا كانت أ ب ≡ س ص فإن أ ب ــ س ص = ... (١ ، ٢ ، صفر ، ٣)

35 إذا كان ق ($\hat{أ}$) = ٢٠٠° فإن زاوية أ نوعها .... (مستقيمة ، قائمة ، منفرجة ، منعكسة)

36 إذا قطع مستقيم أحد مستقيمين متوازيين فإنه .... الآخر (يوازى ، يساوى ، يقطع ، عمودى على)

السؤال الأول أكمل ما يأتى :

(١) المعكوس الضربى للعدد ($-\frac{٣}{٧}$) هو ....

(٢) $\frac{٢}{٥} + -\frac{١}{٣}$ =................

(٣) $\frac{١}{٣} + \frac{١}{٥}$ =................

(٤) $|-\frac{٢}{٣}| + |-\frac{١}{٣}|$ = ...

(٥) $\frac{٣}{٤} + \frac{١}{٤}$ =............... ٪

(٦) المعكوس الضربى للعدد $(-\frac{٣}{٥})^{صفر}$ هو ....

(٧) إذا كان $\frac{٣}{٥} \times$ س = ١ فإن س = ...

(٨) إذا كان $\frac{٥}{٦}$ س = $\frac{٥}{٦}$ فإن س = ...

(٩) $\frac{٤}{٥} \times$ .... = ١

(١٠) $\frac{٢}{٥} \times -\frac{٣}{٧} = \frac{٣}{٧} \times$ ....

(١١) ٣ × .... = ١

(١٢) إذا كان ٥أ = ٤٠ ، أب = ١ فإن ب = ...

(١٣) المعكوس الضربى للعدد (٠,٧) هو ......

(١٤) عدد يقع منتصف المسافه بين $\frac{٣}{٧}$ ، $\frac{٥}{٧}$ هو ....

(١٥) عدد الذى يقع منتصف المسافه بين $\frac{١}{٢}$ ، ١ هو ....

(١٦) عدد يقع فى ربع المسافه بين $\frac{٣}{٧}$ ، $\frac{٤}{٧}$ من جهة الأصغر هو ....

(١٧) لإيجاد $\frac{٣}{٧} \div \frac{٢}{٥}$ يجب أن نضرب .... × ....

(١٨) المنوال للقيم ٧ ، ٤ ، ٥ ، ٧ ، ٤ ، ٨ ، ٧ هو ......

(١٩) الوسط الحسابى للقيم ٢ ، ٣ ، ٧ هو ....

(٢٠) باقى طرح $\frac{٢}{٩}$ من ٠,٦ هو ....

(٢١) $|-٧| + |٧|$ = ...

(٢٢) العدد المحايد الضربى فى ط هو ....

(٢٣) الحد الجبري $٣^{٢}$ من الدرجة ....

(٢٤) الحد الجبري ٢$س^{٢}$ص من الدرجة ....

(٢٥) معامل الحد الجبري −٣$س^{٣}ص^{٢}$ هو ....

(٢٦) المقدار الجبري ٨$س^{٣}ص^{٢}$ − ١٢$س^{٢}ص^{٣}$ + ٤$س^{٢}ص^{٣}$ من الدرجة ....

(٢٧) (٣$س^{٢}$ + ١٥ س ص) = ٣ س (........ + ...)

(٢٨) (س + ٥) (س − ٥) = $س^{٢}$ − ....

(٢٩) إذا كان الوسط الحسابى لثلاث قيم هو ٧ فإن فإن مجموع هذه القيم هو ....

(٣٠) باقى طرح $-\frac{٢}{٧}$ من الصفر هو ....

(٣١) −٢س −٣س = ...

(٣٢) الوسيط والمنوال كلا منهما من مقاياييس ....

(٣٣) $\frac{٥}{٣} \div (-\frac{١٥}{٩})$ = ...

(٣٤) (٣س + ٢) (س + ٧) = ٣ $س^{٢}$ + ... + ١٤

(٣٥) العدد $\frac{س-٤}{٥}$ له معكوس ضربى دائما إذا كانت س≠....

(٣٦) ٥ س تزيد عن (−٣س) بمقدار ....

(٣٧) ٧ س تزيد عن (١٠س) بمقدار ....

(٣٨) زيادة ٦ $س^{٢}$ص على ٧ $س^{٢}$ص بمقدار ....

(٣٩) نقص (−٣أب) عن ٢أب هو..................

(٤٠) إذا كان الحد الجبرى ٥$س^{٢}ص^{م+١}$ من الدرجه الخامسه فإن م= ....

(٤١) الحدان الجبريان ٢$س^{٢}ص^{م+١}$ ، ٥ $س^{٢}ص^{٥}$ متشابهان فإن م = ...

(٤٢) إذا كان $\frac{٥}{٣} \times$ س= ١ فإن س = ...

(٤٣) إذا كان ص + $\frac{٤}{٧}$ = صفر فإن ص = ...

(٤٤) س+ص=٣ **فإن** ٧س+١١ص−٥س−٩ص = ...

(٤٥) أ+٣ب=٧ ، جـ = ٣ **فإن** أ+٣ (ب+جـ)= ......

(٤٦) **المعكوس الجمعى للمقدار** ٢س −٣ص **هو** ....

(٤٧) **محيط المستطيل الذي بعداه** (٢س+١)**سم ،** (٣ − ٢س)سم = ...سم

(٤٨) ٢س^{٢}ص × .... = ١٢س^{٣}ص

(٤٩) −٣أ^{٢}ب × −٤أب^{٢} = ...

(٥٠) ٧ أ^{٣}ب^{٢} × ٢أ^{٥} ب = ...

(٥١) ١٥ س^{٣}÷ ٥س = ...

(٥٢) ٢ س ص^{٢} (−٢س^{٣}ص + ٢ص) = ... + ...

(٥٣) (−٢ س ص^{٢})^{٢}(−٢س^{٣}ص−٣س ص) = ... + ...

(٥٤) ٢٨ س^{٥}ص^{٧} + ... = ٧س^{٢}ص^{٥} (...... +٢س ص)

(٥٥) (٣س − ٢) (س + ٥) = ٣س^{٢} +........ − ١٠

(٥٦) (٣س − ٥ص) (٣س + ٥ص) = ٤س^{٢} −.........

(٥٧) **إذا كان ترتيب الوسيط لمجموعه من القيم هو الرابع فإن عدد هذه القيم=** ....

(٥٨) **زاوية القطاع التى تمثل** ٢٠ ٪ = ...

(٥٩) **درجة المقدار الجبرى**٤س^{٣}+٥س+ ٧ **هى** .....

(٦٠) **إذا كان** | س | = ٥ **فإن** س= ....

(٦١) **أصغر عدد صحيح غير سالب هو** ....

(٦٢) **إذا كان** ٨ أ = ٣٢ ، أب = ١ **فإن** ب = ...

(٦٣) **المنوال للقيم** ٣، ٧ ، ٥ ، ٣ ، ٦ ، ٨ **هو** ....

(٦٤) **المنوال لـ** ٧ ، ٥، س − ١ ، ٧ ، ٥ **هو** ٥ **فإن** س = ...

(٦٥) **الوسيط للقيم** : ٣، ٢، ٧ ، ٩، ٥ ، ١١ **هو** .....

(٦٦) **إذا كان ترتيب الوسيط لمجموعه من القيم هو السابع فإن عدد القيم** = ...

(٦٧) **الوسط الحسابى لـ** ٣ ، ٥ ، ٧ ، ١٢ ، ٨ **هو**........

(٦٨) **إذا كان الوسط الحسابى للقيم** : أ − ١ ، أ ، أ + ١ **هو** ٦ **فإن** أ = ...

السؤال الثاني : إختر الإجابه الصحيحه من بين القوسين :

(١) الحد الجبرى ٦س^{٣}ص^{٢} من الدرجه ....

[الثالثه ، الثانيه ، الرابعه ، الخامسه]

(٢) العدد .....نسبي موجب [|−٢| ، −٣، −$\frac{٥}{٩}$ ، صفر]

(٣) ٠,٣ = ...على صورة $\frac{أ}{ب}$ [$\frac{٢}{٩}$ ، $\frac{٥}{٩}$ ، $\frac{٣}{١٠}$ ، $\frac{١}{٣}$]

(٤) |−٤| + |٣| = ... [−١ ، ١ ، −٧ ، ٧]

(٥) إذا كان $\frac{أ}{ب}$ = ١ فإن أ−ب = ... [٠ ، ١ ، ٢ ، ٣]

(٦) |−$\frac{١}{٣}$| = ... [٣٠٪ ، −$\frac{١}{٣}$ ، ٠,٦ ، $\frac{٢}{٦}$]

(٧) إذا كان $\frac{٢}{٣}$ = $\frac{س}{١٢}$ فإن قيمة س =..... [٦ ، ٨ ، ٢ ، ٣]

(٨) الشرط اللازم ليكون $\frac{٦}{س−٢}$ عدداً نسبياً هو.......

[س=٢ ، س=٣ ، س≠٢ ، س≠٣]

(٩) إذا كان س+ $\frac{٣}{س}$ = س+ $\frac{٣}{٥}$ فإن س=...... [٣ ، ٥ ، −٢ ، −٥]

(١٠) الشرط اللازم ليكون $\frac{٧}{س+٥}$ عدداً نسبياً هو

س≠........ [−٥ ، ٥ ، ٧ ، $\frac{٧}{٥}$]

(١١) −٥٢ب^{٣}÷−١٣ب^{٢} = ... [٤ب ، ٤ب^{٢} ، −٤ب^{٣} ، −٤]

(١٢) −$\frac{٣}{٥}$ + $\frac{٢}{٣}$ = ... [$\frac{٦}{١٥}$ ، −$\frac{١}{٨}$ ، $\frac{٥}{٨}$ ، $\frac{١}{١٥}$]

(١٣) ٣ س٣ × ٤ س٢ = ... [١٢س^{٦} ، ٧ س^{٥} ، ١٢س^{٥} ، س^{٦}]

(١٤) إذا كانت س=٤ ، ص=٦ ، ع=٢٤ فإن س= ....

[ص+ع ، صع ، $\frac{ص}{ع}$ ، $\frac{ع}{ص}$]

(١٥) إذا كان $\frac{٥}{١٢}$ = $\frac{س}{٢٤}$ فإن قيمة س =........ [٥ ، ١٠ ، ١٢ ، ٢٤]

(١٦) |−$\frac{٢}{٥}$| .....صفر [< ، ≥ ، = ، >]

(١٧) عدد الأعداد الصحيحة بين العددين $\frac{٧}{٤}$ ، $\frac{١٤}{٤}$ هو

.... [واحد، اثنان ، ثلاثة ، عدد لا نهائي]

(١٨) عدد يقع بين −$\frac{١}{٣}$ ، $\frac{١}{٤}$ هو .... [١ ، −١ ، ٠ ، $\frac{١}{٢}$]

(١٩) $\frac{١}{٢}$ = ... ٪ [٥ ، ٢٠ ، ٥٠ ، ١٠٠]

(٢٠) المعكوس الجمعي للعدد $-\frac{٢}{٣}$ هو ...[$\frac{٢}{٣}$ ، $-\frac{٢}{٣}$ ، $\frac{٣}{٢}$ ، $-\frac{٣}{٢}$]

(٢١) باقى طرح $\frac{١}{٥}$ من $-\frac{٢}{٥}$ هو .....[$\frac{١}{٥}$ ، $-\frac{١}{٥}$ ، $\frac{٣}{٥}$ ، $-\frac{٣}{٥}$]

(٢٢) (س ــ ٣)^{٢}= س^{٢} – ٦س + ...[٦ س ، ٩ ، ٢ ، ٣ س]

(٢٣) العدد الذي ليس له معكوس ضربي هو............

[١ ، –١ ، صفر ، ٠,٢]

(٢٤) إذا كان $\frac{أ}{ب}$ = ٧٠ فإن $\frac{أ}{٢ب}$ = ..[٣٥ ، ٦٨ ، ٧٢ ، ١٤٠]

(٢٥) $\frac{٤}{٥}$ = ...[٤٠ ٪ ، ٥٠ ٪ ، ٨٠ ٪ ، ١٠٠ ٪]

(٢٦) ٤ س^{٢}× ٣ س^{٤}= ...[٧ س^{٦} ، ١٢ س^{٨} ، ١٢ س^{٦} ، ١٢ س]

(٢٧) العدد الصحيح الذى يقع بين $\frac{٣}{٢}$ ، $\frac{٣}{٤}$ هو ....

[١ ، ٢ ، ٣ ، ٤]

(٢٨) العدد النسبى الذى يقع فى منتصف المسافه بين
$\frac{١}{٢}$ ، $\frac{٧}{٨}$ هو .... [$\frac{١}{٢}$ ، $\frac{١١}{١٦}$ ، $\frac{٣}{٤}$ ، $\frac{٢}{٣}$]

(٢٩) الحد الجبري ٢س^{٤} ص^{٣} من الدرجة ....

[الثالثة ، الرابعة ، السابعة ، الثامنة]

(٣٠) الحد الجبري ٤أ^{٢}ب^{٢} من الدرجة ....

[الثانية ، الرابعة ، السادسة ، الثامنة]

(٣١) الحد الجبري –٣س^{٢} ص ع من الدرجة ....

[الثانية ، الثالثة ، الرابعة ، الخامسة]

(٣٢) إذا كان الحد الجبري –٣س^{م} ص^{٣} من الدرجة
السادسة فإن م = ... [٠ ، ٢ ، ٣ ، ٦]

(٣٣) المنوال لمجموعة القيم : ٥ ، ٣ ، ٧ ، ٥ ، ٨ هو ......

[٣ ، ٤ ، ٥ ، ٧]

(٣٤) العدد $\frac{س+٥}{س-٤}$ يكون نسبى إذا كانت س ≠.......

[–٥ ، ٥ ــ ، ٤ ، ٤ ، ٥]

(٣٥) الوسط الحسابى لدرجات ٥ طلاب هو ٢٠ فإن
مجموع الدرجات = ... [٤ ، ١٥ ، ٢٠ ، ١٠٠]

(٣٦) الوسيط للقيم : ١٢ ، ٥ ، ١١ ، ٣ ، ٢ هو ....

[٢ ، ٣ ، ٥ ، ١١]

(٣٧) باقى طرح ٢س من – ٢ س هو...........

[٤ س^{٢} ، ــ ٥ س^{٢} ، صفر ، ــ ٤س]

(٣٨) ٢س+٣ص أكبر من ٣ص–٢س بمقدار ....

[–٦ص ، ــ ٤ س ، ٤س ، ٦ ص]

(٣٩) إذا كان طول ضلع مكعب ٢ب فإن حجمه =
.........سم٣ [٤ ب^{٢} ، ٢ ب^{٢} ، ٤ ب^{٣} ، ٨ ب^{٣}]

(٤٠) إذا كان(٣أ) أحد عوامل المقدار ١٥أ^{٢} ــ ٣أ فإن
العامل الآخر هو ..... [٥أ^{٢}–١ ، ٥أ–١ ، أ^{٢}+١ ، غير ذلك]

(٤١) ٣س^{٢} –١٥س ص = ...(س–٥ص)

[٢ س ص ، س ص ، ــ ٥س ، ٣ س]

(٤٢) ٢(س+٢ص) –٦ص = ...

[٤ س ص ، س+ص ، ٢س+٦ص^{٢} ، ٢س]

(٤٣) ل م (١+.......) = ل م+٣ل^{٢}م^{٣}

[٣ ل م^{٢} ، ٢ل^{٢}م ، –٢ل م ، ٥ل^{٢}م^{٤}]

(٤٤) ٣و$\dot{٠}$ ــ ٣و٠ = ... [صفر ، ٣ ٠ و٠ ، $\frac{١}{١٠}$ ، $\frac{١}{٣٠}$]

(٤٥) إذا كانت (س ــ ٣) (س + ٣) = س^{٢} + ك
فإن ك = ... [٩ ، ٣ ، –٩ ، ٦]

(٤٦) إذا كانت (س ــ ٤) (س + ٤) = س^{٢} + ٢ك فإن
ك = ... [٨ ، ٤ ، –٨ ، –٢]

(٤٧) الحد الأوسط فى مفكوك (٢س + ٣ص)^{٢} هو ....

[٦س ص ، ١٠ س ص ، ١٢ س ص ، ٢٤ س ص]

(٤٨) (س^{٢} +س) ÷ س = ... حيث س≠ ٠

[صفر ، س ، س+١ ، س^{٣}+س^{٢}]

(٤٩) (١٥أب +٥ب) ÷ ٥ب = ... حيث ب≠ ٠

[٣أ ، ٣أب+١ ، ٣أ +١ ، ٣أ+ب]

(٥٠) (٤أ^{٣} –٢أ) ÷ –٢أ = ... حيث أ≠ ٠

[٢أ^{٢}+١ ، ٢أ^{٢}–١ ، ١–٢أ^{٢} ، –١]

(٥١) (٣س^{٢}ص – ....) ÷ ٣س ص = س – ٢ص حيث س ص ≠ ٠ [٦س ص ، –٦س ص ، ٦س ص^{٢} ، ١]

(٥٢) (س^{٢} – ٣س + ١٠) ÷ (س + ٢) = ...

[س–٥ ، س+٥ ، س–٢ ، س+٣]

(٥٣) (٢س^{٢} – ٧س + ٥) ÷ (٢س – ٥) = ...

[س–١ ، س ، س^{٢} ، س+٥]

(٥٤) (٨س^{٣} – ٢٧) ÷ (٤س^{٢} + ٦س + ٩) = ...

[٢س–٣ ، ٢س+٣ ، س^{٢} ، س]

(٥٥) العامل المشترك الاعلى للمقدار ٣ س^{٢}ص – ٦ هو ... [٦ س ، ٣س ص ، ١٨س ، ٣س]

(٥٦) ٤م^{٢}ك = ١٢م^{٣} فإن ك = ... [٣م^{٢} ، ٤م ، ٤م^{٢} ، ٣م]

(٥٧) ٠ و $\dot{٤}\dot{٥}$ = ... [$\frac{٤٥}{١٠٠}$ ، $\frac{٥٤}{٩٩}$ ، $\frac{٥}{١١}$ ، $\frac{٤٥٤}{١٠٠٠}$]

(٥٨) إذا كان المنوال لقياسات زوايا مثلث هو ٤٥ فإن المثلث يكون....
[متساوى الأضلاع ، مختلف الأضلاع ، منفرج الزاويه ، قائم الزاويه]

(٥٩) س^{٢} + ص^{٢} = (س – ص)^{٢} + ...

[س ص ، ٢س ص ، – ٢س ص ، ٤س ص]

(٦٠) (س + ص)^{٢} – (س – ص)^{٢} = ...

[صفر ، س ص ، – ٢س ص ، ٤س ص]

(٦١) إذا كان ترتيب الوسيط هو الرابع فإن عدد القيم يساوي .... [٥ ، ٦ ، ٧ ، ٩]

(٦٢) إذا كان ترتيب الوسيط هو الرابع والخامس فإن عدد القيم يساوي .... [٥ ، ٤ ، ٨ ، ٩]

(٦٣) محيط مربع طول ضلعه ل = ... [ل^{٢} ، ٤ل ، ٢ل ، ٣ل]

المجموعه الثانيه أسئلة المقال :

السؤال الأول

(أ) أوجد ثلاثة أعداد نسبية تقع بين :

(١) $\frac{١}{٢}$ ، $\frac{١}{٣}$ (٢) $\frac{٢}{٣}$ ، $\frac{٥}{٤}$

(٣) أوجد أربعة أعداد نسبية تقع بين : $\frac{٣}{٢}$ ، $\frac{٣}{٤}$ بحيث يكون أحدهم صحيحاً

(ب) اوجد عدد نسبى يقع

(١) فى منتصف المسافه بين : $\frac{٣}{٨}$ ، $\frac{٤}{٩}$ (٢) فى ربع المسافه بين : $\frac{٤}{٥}$ ، ٣ و ٠

(جـ) إستخدم خاصية التوزيع لإيجاد ناتج:

(١) $\frac{٥}{٩} \times ٧ + \frac{٥}{٩} \times ٢$ (٢) $\frac{٧}{١٥} \times ٦ + \frac{٧}{١٥} \times ٨ + \frac{٧}{١٥}$ (٣) $\frac{٤}{٧} \times ٥ + \frac{٨}{٧}$

(٤) $\frac{٤}{٥} \times ١٣ - \frac{٤}{٥} \times ٢٢ + \frac{٤}{٥} \times ٩$ (٥) $\frac{٧}{٥} \times \frac{٣}{٨} + \frac{٧}{٨} \times \frac{٢}{٥}$ (٦) $\frac{٧}{١٢} \times ٥ + \frac{٧}{١٢} \times ٨ - \frac{٧}{١٢}$

(٧) $\frac{٣}{٧} \times \frac{٥}{٦} + \frac{٣}{٧} \times \frac{٧}{٦} - \frac{٣}{٧}$ (٨) $\frac{٢٧}{١٦} \times \frac{١١}{٧} + \frac{٢٧}{١٦} \times \frac{١١}{٧} - \frac{٢٧}{١٦} \times \frac{٦}{٧}$

السؤال الثانى

(أ) إجمع (١) ٤س + ٣ص + ٥ ، ٢س + ص − ٥

(٢) ٢س^{٢} + ٥س − ١ ، س^{٢} − ١٣س − ٢ **ثم أوجد القيمة العددية للناتج عندما س = ١**

(٣) ٣أ − ٧ب − ٥جـ ، − أ + ٤ب + جـ ، ٢أ + ٣ب + ٤جـ

(ب) إطرح : (١) ٣أ^{٢} − ٧أ + ٨ <u>من</u> أ^{٢} + ٥أ + ٤

(٢) ٥س^{٢} + ص^{٢} − ٣س ص من ٦س^{٢} − ٢س ص + ٣ص^{٢}

(جـ) مازيادة : (١) ٢أ^{٢} + ٤أ ب − ٩ب^{٢} <u>عن</u> أ^{٢} − ٢أ ب + ٩ب^{٢}

(٢) ٧س + ٥ص + ٢ع عن ٢س + ٦ص + ع

(ء) أوجد خارج قسمة :

(١) ٨س^{٤} + ٤س^{٣} − ٢س^{٢} <u>على</u> ٢س^{٢}

(٢) ٢٠أ^{٣}ب^{٢} + ١٥أ^{٢}ب^{٣} − ٥أب <u>على</u> ٥أب

(٣) ٣س^{٣} − ٤س + ١ <u>على</u> س − ١

(٤) ٨س^{٣}ص^{٢} − ١٢س^{٢}ص^{٣} + ٤س^{٢}ص^{٣} على ٤س^{٢}ص^{٢}

(٥) ٢س^{٢} + ٧س − ١٥ على س + ٥

(٦) س^{٢} + ٥س + ٦ على س + ٢

(هـ) حلل بإخراج العامل المشترك:

(١) ١٢س^{٣}ص^{٢} − ١٨س^{٢}ص + ٦س ص

(٢) ١٦س^{٤} − ٤س^{٢} + ٨س

(٣) ٧س^{٢} + ١٤س

(٤) ٨أ ب جـ − ٦أ ب جـ − ٣٠أ ب جـ

(و) أوجد ناتج ما يلي بإخراج العامل المشترك:

(١) (٢٧)^{٢} − ١٨ × ٢٧ + ٢٧

(٢) ٦ (١٥)^{٢} + ١٨×١٥ − ٨×١٥

(٣) ((١٩)^{٢} − ٢×١٩ + ١٩) / ١٩

(٤) ((١٣)^{٢} − ٤×١٣ − ١٣) / ١٦

(٥) إذا كان س+ص = ٥ ، ل+م = ٣ أوجد قيمة س(ل+م) **+** ص(ل+م)

(٦) إذا كان س+ص = ٧ ، أ−ب = ١٠ أوجد قيمة س(أ−ب) **+** ص(أ−ب)

السؤال الأول: (أ) اختر الإجابة الصحيحة:

① الزاوية التي قياسها ٣٧° تتممها زاوية قياسها = ...°

[أ] ٤٣ [ب] ٥٧ [ج] ١٤٣ [د] ٧٢٠

② الزاوية التي قياسها ١٢٣° تسمى ....

[أ] حادة [ب] قائمة [ج] منفرجة [د] منعكسة

③ إذا كانت ∠أ ،تكمل ∠ب ، ق(∠أ) + ق(∠ب) = ...

[أ] ٩٠ [ب] ١٠٨ [ج] ١٨٠ [د] ٢٧٠

④ إذا كان ق(∠ج) = ١٢٠° فإن ق(∠ج)المنعكسة= ....

[أ] ٢٤٠ [ب] ٦٠ [ج] ١٢٠ [د] ٣٦٠

⑤ الزاوية الصفرية تكملها زاوية.............................

[أ] حادة [ب] قائمة [ج] مستقيمة [د] منعكسة

⑥ قياس الزاوية بين عقربي الدقائق و الساعات عند الساعة السادسة = ...

[أ] ٩٠ [ب] ٦٠ [ج] ١٢٠ [د] ١٨٠

⑦ مجموع قياسات الزوايا المتجمعة حول نقطة= ....

[أ] ٩٠ [ب] ١٨٠ [ج] ٣٦٠ [د] ٧٢٠

⑧ الزاوية التي قياسها ٦٠َ ٨٩° تسمى ....

[أ] حادة [ب] قائمة [ج] مستقيمة [د] منفرجة

⑨ محيط قطعة أرض على شكل نصف دائرة طول نصف قطرها ١٤ م = ...م

[أ] ٢٢ [ب] ٣٦ [ج] ٧ [د] ١٤

⑩ إذا كانت ∠أ تتمم ∠ب ،∠أ ≡ ∠ب فإن ق(∠أ)= ....°

[أ] ٩٠ [ب] ١٨٠ [ج] ٣٦٠ [د] ٤٥

⑪ المستقيمان الموازيان لمستقيم ثالث ....

[أ] متعامدان [ب] متوازيان [ج] منطبقان [د] متقاطعان

⑫ قياس الزاوية بين عقربي الدقائق و الساعات عند الساعة الثالثة = ...

[أ] ٩٠ [ب] ٦٠ [ج] ١٢٠ [د] ١٨٠

⑬ مجموع قياسات الزوايا الداخلة للمثلث يساوي قياس زاوية ....

[أ] حادة [ب] قائمة [ج] مستقيمة [د] منفرجة

⑭ الزاوية الحادة تتمم زاوية.................................

[أ] حادة [ب] قائمة [ج] صفرية [د] منفرجة

⑮ إذا كان ق(∠أ) = ١٦٠° فإن ق(∠أ)المنعكسة= ....

[أ] ٢٠٠ [ب] ١٠٠ [ج] ١٦٠ [د] ٢٠

⑯ الزاوية القائمة تكمل زاوية.............................

[أ] حادة [ب] قائمة [ج] صفرية [د] منفرجة

⑰ أ ب ج د متوازي أضلاع ق(∠أ) = ٥٠° فإن ق(∠ب) = ...

[أ] ٥٠ [ب] ١٣٠ [ج] ٦٥ [د] ٧٠

⑱ الوحدة الأقرب لقياس طول عمارة سكنية هو ....

[أ] كيلو متر [ب] السم [ج] المتر [د] المللمتر

⑲ إذاكانت ∠أ ≡ ∠ب ، ∠أ تكمل ∠ب فإن ق (∠أ) = ...°

[أ] ٩٠ [ب] ١٨٠ [ج] ٣٦٠ [د] ٤٥

⑳ إذا امتدت القطعة المستقيمة من طرفيها بلا حدود ينتج ....

[أ]قطعة مستقيمة [ب] زاوية [ج] شعاع [د] خط مستقيم

㉑ مجموع قياسات الزوايا المتجمعة حول نقطة= ....

[أ]قائمتان [ب] ٣ قوائم [ج] ٤ قوائم [د] ٥ قوائم

㉒ إذاكانت الزاويتان المتقابلتان بالرأس متتامتان فإن قياس كل منهما = ...°

[أ] ٩٠ [ب] ١٨٠ [ج] ٦٠ [د] ٤٥

㉓ تتطابق الزاويتان إذاكانتا ....

[أ]متساويتان في القياس [ب] متكاملتان [ج] متساويتان في القياس [د]متجاورتان

㉔ في المثلث س ص ع إذا كان ق (∠س) = $\frac{1}{2}$ ق (∠ص) = ٣٠° كان المثلث ....

[أ]حاد الزوايا [ب]قائم الزاوية [ج]متساوي الساقين [د] منفرج الزاوية

㉕ إذا كان Δ أ ب ج ≡ Δ د هـ و وكان ق (∠ب) = ٥٠° ، ق (∠د) = ٧٠° فإن ق (∠أ) = ...

[أ] ٥٠ [ب] ٦٠ [ج] ٧٠ [د] ١٢٠

㉖ الزاويتان المتقابلتان بالرأس ....

[أ]قائمتان [ب] متتامتان [ج] متساويتان [د] متكاملتان

㉗ إذاكانت النسبة بين زاويتين متكاملتين ١ : ٢ فإن قياس الزاوية الصغرى = ...°

[أ] ٣٠ [ب] ٦٠ [ج] ٩٠ [د] ١٢٠

㉘ إذاكانت أ ب ≡ جـ د فإن أ ب − جـ د = ...

[أ] ٢ أ ب [ب] صفر [ج] ٢ جـ د [د] أ ب

㉙ إذاكانت $\overline{أب}$ ≡ $\overline{جـد}$ فإن أ ب + جـ د = ...

[أ] ٢ أ ب [ب] صفر [ج] ٢ جـ د [د] أ ب

㉚ الزاوية الحادة تكمل زاوية..............................

[أ] حادة [ب] قائمة [ج] منفرجة [د] منعكسة

㉛ الزاويتان المتجاورتان والمتتامتان ضلعاهما المتطرفان ....

[أ] متعامدين [ب] متوازيين [ج] منطبقين [د] على استقامة واحدة

㉜ إذا كان $ل_1$ ، $ل_2$ ، $ل_3$ ثلاثة مستقيمات في مستوى واحد وكان $ل_1 // ل_2$ ، $ل_1 \perp ل_3$ فإن ....

[أ] $ل_2 // ل_3$ [ب] $ل_2 \perp ل_3$ [ج] $ل_1 \perp ل_2$ [د] $ل_1 // ل_2 // ل_3$

㉝ إذاكانت النسبة بين قياسات زوايا مثلث هي ٢ : ٣ : ٤ فإن قياس أكبر زواياه = ...°

[أ] ٣٠ [ب] ٦٠ [ج] ٩٠ [د] ٨٠

㉞ الزاوية التي قياسها أكبر من ٩٠ وأقل من ١٨٠ هي زاوية..............................

[أ] منفرجة [ب] منعكسة [ج] حادة [د] مستقيمة

(٣٥) محور تماثل القطعة المستقيمة يكون ....

[أ]موازيا لها [ب]مطابقا لها [جـ]عموديا عليها [د]عموديا عليها من منتصفها

(٣٦) إذاكانت النسبة بين زاويتين متكاملتين ٧ : ١١ فإن قياس الزاوية الصغرى = ...°

[أ] ٧٠ [ب] ١١٠ [جـ] ٧ [د] ١٨٠

(٣٧) المستقيمان المتعامدان على ثالث في نفس المستوى يكونان..............................

[أ] متعامدان [ب] متوازيان [جـ] منطبقان [د] متقاطعان

(٣٧) أ ب جـ د متوازي أضلاع ، ق (∠ أ) + ق (∠ جـ) = ١٦٠ فإن ق (∠ ب) = ...

[أ] ٢٠ [ب] ٨٠ [جـ] ١٠٠ [د] ١١٠

(٣٨) إذاكان Δ أ ب جـ ≡ Δ د هـ و وكان ق (∠ أ) + ق (∠ جـ) = ١٠٠° فإن ق (∠ و) =...

[أ] ٥٠ [ب] ٨٠ [جـ] ١٠٠ [د] ٩٠

(٣٩) إذاكانت أ ب ≡ جـ د فإن $\frac{أب}{جد}$ = ...

[أ] صفر [ب] ١ [جـ] ٢ [د] $\frac{1}{2}$

(٤٠) إذاكان Δ أ ب جـ ≡ Δ د هـ و وكان ق (∠ أ) + ق (∠ د) = ١٠٠° فإن ق (∠ د) =...

[أ] ٥٠ [ب] ٨٠ [جـ] ١٠٠ [د] ٩٠

(٤١) عدد الزوايا الحادة في الشكل=........

[أ] ٥ [ب] ٣ [جـ] ٤ [د] ٦

(٤٢) قياس الزاوية المستقيمة .... قياس الزاوية القائمة

[أ] يساوي [ب] نصف [جـ] ضعف [د] ثلاثة أمثال

(٤٣) إذاكان ق (∠ أ) = ٢ ق (∠ ب) ، ∠ ب منفرجة فإن ∠ أ تكون.........

[أ] منفرجة [ب] منعكسة [جـ] حادة [د] مستقيمة

(٤٤) إذاكان ق (∠ أ) = ٣ ق (∠ ب) ، ق (∠ ب) = ٦٠ فإن ∠ أ تكون.........

[أ] منفرجة [ب] مستقيمة [جـ] حادة [د] منعكسة

(٤٥) أ ب ...... $\overleftarrow{أب}$ [أ] ∋ [ب] ⊅ [جـ] ⊂ [د] ⊄

(٤٦) في الشكل Δ أ ب جـ ≡ Δ أ ب د كان أ ب = ٦سم، محيط الشكل أ جـ ب د = ٢٠سم

فإن محيط المثلث أ ب جـ = ...

[أ] ١٠ [ب] ١٦ [جـ] ١٤ [د] ١٢

(٤٧) ∠ أ هـ جـ = ...

[أ] $\overleftarrow{أهـ}$ ∪ $\overleftarrow{أجـ}$ [ب] $\overleftarrow{أهـ}$ ∩ $\overleftarrow{هـجـ}$ [جـ] $\overleftarrow{أهـ}$ ∪ $\overleftarrow{هـجـ}$ [د] $\overleftarrow{أهـ}$ ∪ $\overleftarrow{أجـ}$

(٤٨) إذا امتدت قطعة مستقيمة من إحدى جهتيها بمقدار ١٠٠ سم ينتج ....

[أ]قطعة مستقيمة [ب] زاوية [جـ] شعاع [د] خط مستقيم

(٤٩) يتطابق المثلثان إذا تطابق .... والزاوية المحصورة بينهما في أحد المثلثين مع نظائرها في المثلث الآخر

[أ]زاوية [ب] ضلع [جـ] زاويتان [د] ضلعان

(٥٠) المستقيم العمودي على أحد مستقيمين متوازيين يكون .... الآخر

[أ]موازي [ب] منطبق على [جـ] عمودي على [د] لا يقطع

(٥١) إذا قطع مستقيم مستقيمين متوازيين فإن كل زاويتين متبادلتان........

[متساويتين في القياس ، متكاملتان، متتامتان ، متجاورتان]

(٥٢) إذا كان المضلع ﻫ ب حـ ى ≡ المضلع س ص ع ك فإن الرأس ع تناظر الرأس .... [ﻫ ، ب ، ى ، حـ]

(٥٣) الزاوية الحادة تتممها زاوية .... [صفرية ، قائمة ، منفرجة ، منعكسة]

(٥٤) إذا كان : ق (∠ﻫ) + ق (∠ب) = ٩٠: فإن∠ﻫ ، ∠ب زاويتان .... [متتامتان ، متكاملتان ، متجاورتان]

(٥٥) المنصفان لزاويتان متجاورتان متكاملتان .... [متعامدان ، متوازيان ، متخالفان ، زاوية حادة]

(٥٦) محور تماثل القطعة هو المستقيم .... [العمودي عليها ، العمودي عليها من منتصفها ، المنصف له ، الموازي لها]

(٥٧) ∠ﻫ ≡ ∠ب ، ∠ﻫ تتمم ∠ب فإن : ق (∠ﻫ) = ... [٩٠ ، ١٨٠ ، ٤٥ ، ٨٠]

(٥٨) إذا كان: ب ﻫ ⊥ ب حـ ، ب ى ينصف(∠ﻫ ب حـ) فإن: ق (∠ ﻫ ب ى) = ... [٩٠، ٣٠ ، ٤٥ ، ٦٠]

(٥٩) الزاويتان ١٣٠ °، ٥٠ °هما زاويتان .... [متتامتان ، متكاملتان ، متجاورتان ، منعكستان]

(٦٠) الزاوية التي قياسها ٨٠° تكمل زاوية قياسها .... [٩٠ ، ١٨٠ ، ١٠ ، ١٠٠]

(٦١) الزاويتان المتجاورتان المتتامتان ضلعاهما المتطرفان يكونان ...... [متوازيان ، متعامدان ، متخالفان ، منطابقان]

(٦٢) إذا تقاطع مستقيمان فإن كل زاويتان متقابلتان بالرأس .... [متتامتان ، متكاملتان ، متساويتان في القياس ،متبادلتان]

(٦٣) إذا كان ق(∠ﻫ) = ١٥٠ °فإن ق(∠ ﻫ) المنعكسة =............ ° [٣٠ ، ١٣٠ ، ٢١٠ ، ٣٦٠]

(٦٤) منصف الزاوية القائمة يقسمها إلى زاويتين قياس كل منها = ...° [٩٠ ، ١٨٠ ، ٤٥ ، ٨٠]

(٦٥) متممة الزاوية التي قياسها ٤٠° هي .... [٩٠، ٣٠ ، ٥٠ ، ١٤٠]

(٦٦) إذا كانت ∠س ≡ ∠ص ، ∠س تكمل ∠ص فإن : ق (∠س) = ... [٩٠ ، ١٨٠ ، ٤٥ ، ٨٠]

(٦٧) مضلعان متطابقان محيط الأول ١٨ سم فإن محيط الثاني = ...سم [٨ ، ١٦ ، ١٨ ، ٣٦]

(٦٨) إذا كان المضلع س ص ع ل ≡ المضلع ﻫ ب حـ ى فإن : ﻫ ى = ... [س ص ، س ع ، س ل، ص ع]

(٦٩) إذا كان ﻫ ب = جـ ى فإن ﻫ ب............ جـ ى [= ، ≡ ، ≥ ، ⊥]

(٧٠) إذا تطابق المثلثان ﻫ ب جـ، س ص ع فإن........ [س ص=جـ ﻫ ، ب جـ=س ع ، ع ص=جـ ب، ﻫ ب=ص ع]

(٧١) إذا كان Δ ﻫ ب جـ ≡ Δ س ص ع وكان ق(∠ ﻫ) =٥٠ °،ق(∠ب)=٧٠° فإنق(∠ ع) = ...° [٩٠، ٦٠ ، ٥٠ ، ٧٠]

(٧٢) في الشكل المقابل

الشرط اللازم ليتطابق المثلثين ﻫ ب جـ، س ص ع هو ....

[ﻫ ب=س ص ، ﻫ ب=ص ع ، ﻫ ب=س ع، ﻫ جـ=س ص]

(٧٣) إذا كان Δ س ص ع ≡ Δ ل م ن وكان ق(∠س) = ٦٠ °،ق(∠ن)=٧٠° فإنق(∠ص) = ...°[١٣٠، ٦٠ ، ٥٠ ، ٧٠]

(٧٤) في الشكل المقابل

Δ ﻫ ب جـ ≡ Δ ﻫ ى جـ ، ﻫ جـ = ١٠سم ،

محيط Δ ﻫ ب جـ = ٢٠سم فإن محيط الشكل ﻫ ب جـ ى = ... سم [١٠، ٢٠ ، ٣٠ ، ٤٠]

(٧٥) المستقيمان العموديان على ثالث .... [متوازيان ، متعامدان ، متقاطعان ، غير ذلك]

من نقطة خارج مستقيم معلوم يمكن رسم ....من المستقيمات التي توازي المستقم المعلوم [٢، ١ ، ٣ ، عدد لا نهائي]

(٧٦) في الشكل المقابل

ص س ، ع و يكونان ....

[متوازيان ، متعامدان ، متقاطعان ، غير ذلك]

(٧٧) إذا كان المستقيم ل // ع ، م // ع فإن ل .... م [∋ ، ∌ ، // ، ⊥]

(٧٨) إذا قطع مستقيم مستقيمين وكانت الزاويتين المتناظرتين متساويتين في القياس كان المستقيمان ....

[متوازيان ، متعامدان ، متقاطعان ، غير ذلك]

(٧٩) في الشكل المقابل ب جـ // ﻫ ى ، ق (∠ب) = ٥٠ °

ﻫ ى ينصف (∠ﻫ ﻫ جـ)

فإن ق(∠ جـ) =..........

[٢٥، ٥٠ ، ٨٠ ، ١٠٠]

(٨٠)مثلث محيطه ١٢سم وطولا ضلعين فيه٢سم ،٥ سم يكون مثلثاً..............

[متساوي الساقين، متساوي الأضلاع، مختلف الأضلاع]

(٨١) الزاوية المستقيمة قياسها = ...° [٤٥، ٩٠، ١٨٠، ٣٦٠]

(٨٢)الزاوية القائمة تكمل زاوية .... [صفرية ، قائمة ، منفرجة ، حادة]

(٨٣) مربع طول ضلعه ٥سم يكون محيطه = ...سم [٥، ١٠، ٢٠، ٢٥]

(٨٤)مربع طول ضلعه ٤سم يكون مساحته = ...سم^2 [٤، ١٦، ٨، ١٢]

(٨٥)عدد ارتفاعات أي مثلث يساوي .... [صفر ، ١ ، ٢ ، ٣]

(٨٦) الزاويتان المتكاملتان والمتساويتان في القياس يكون قياس كل منهما = ... [٤٥، ٩٠، ١٨٠، ٣٦٠]

(٨٧) في الشكل المقابل

س ص // ء هـ // ب جـ ،

أ هـ = هـ جـ فإن أ ء : أ ب = ... [٢:١ ، ٣:٢ ، ١:٣ ، ١:٢]

(٨٨) في الشكل المقابل

أ ب // ء جـ

فإن س = ... [٣٦، ٦٠، ١٢٠، ٨٠]

(٨٩) الزاويتان المتتامتان والمتساويتان في القياس يكون قياس كل منهما = ... [٤٥، ٩٠، ١٨٠، ٣٦٠]

(٩٠) إذا كانت ∠ س تكمل ∠ ص ، ق (∠ س) =٢ ق (∠ص) فإن : ق (∠ص) = ...° [٦٠ ، ١٢٠ ، ٣٠، ٤٥]

(٩١) إذا كانت ∠س ≡ ∠ص ، ∠ س تتمم ∠ص فإن : ق (∠ س) = ... [٩٠ ، ١٨٠ ، ٤٥، ٨٠]

(٩٢) عدد المثلثات في الشكل المقابل

هو.......... [٤ ، ٥ ، ٦، ٧]

(٩٣) الزاوية التي قياسها ٦٣° يقابلها بالرأس زاوية قياسها ....° [٦٣ ، ٢٧ ، ١١٧، ٢٩٧]

(٩٤) إذا كانت النسبة بين قياسي زاويتين متكاملتين هي ٤ : ٥ فإن قياس الزاوية الكبرى يساوي ....°[٨٠ ، ١٠٠، ١٢٠، ١٥٠]

(٩٥)في الشكل المقابل

أ ب// جـ ء

أ هـ // ب جـ فإن س = ... [٣٠، ٤٥، ٦٠، ١٢٠]

(٩٦)محيط المثلث الذي أطوال أضلاعه ٣ سم ، ٤ سم ، ٥سم يساوي .... [٩، ٧، ٦٠، ١٢]

(٩٧) في الشكل المقابل

س ل // و م // ص ع

ل م= م ع ، س و = ٤سم فإن س ص= ....سم [٩، ٧، ٦٠، ١٢]

(٩٨) فى الشكل المقابل:

إذا كان : ل // م فإن

قيمة س = ... [٧٠° ، ١٥° ، ٥٥° ، ١٢٥°]

(٩٩) الزاوية التي قياسها ٤٦° تقابلها بالرأس زاوية قياسها= ....° [٤٤ ، ٤٦ ، ١٣٤ ، ٣١٤]

(١٠٠) إذا تطابق المثلثان أ ب جـ ، س ص ع فإن ....

[أ] أ ب = ص ع [ب] ب جـ = س ع [جـ] ص س = جـ أ [ء] ع ص = جـ ب

السؤال الثاني : أكمل مايأتى .

١) إذا كان Δ أ ب جـ $\equiv$ Δ س ص ع ، ق (∠ أ) + ق (∠ ب) = ١٣٠°, فإن ق (∠ ع) = ...

٢) الزاويتان المتجاورتان الحادثتان من تقاطع شعاع ومستقيم ....

١) مستطيل طوله ٣سم ، عرضه ٤سم فإن مساحة المربع المنشأ على قطره تساوى .... سم²

٢) إذا مدت القطعة المستقيمة من أحد طرفيها نتج............. وإذا مدت من طرفيها بلاحدود نتج ....

٣) تتطابق القطعتان المستقيمتان إذا كانتا .... وتتطابق الزاويتان إذا كانتا..............................

٤) الزاويتان المتتامتان مجموع قياسهما .... والزاويتان المتكاملتان مجموع قياسهما ....

٥) إذا كانت إحدى الزاويتين المتكاملتين حادة فإن الأخرى تكون ....

٦) إذا كان ق(∠ أ) + ق(∠ ب)=١٢٠°وكانت زاوية أ قائمة فإن ق (∠ ب) = ...

٧) إذا قطع مستقيم مستقيمان متوازيان فإن كل زاويتين متبادلتين ....

٨) إذا كانت ∠ أ تكمل ∠ ب ، وكان ∠أ ≡ ∠ ب . فإن ق (ب) = ...

٩) إذا قطع مستقيم مستقيمان ووجدت زاويتان متناظرتان ومتساويتان فى القياس فإن المستقيمان..............................

١٠) الزاويتان المتتامتان والمتساويتان فى القياس يكون قياس كل منهما ....

١١) إذا كان Δ أ ب جـ $\equiv$ Δ س ص ع : وكان ق(∠س) +ق(∠ب) =١٢٠°, فإن ق (∠ ع) = ...

١٢) المنصفان للزاويتين المتجاورتين المتكاملتين يكونان ....

١٣) الزاويتان المتجاورتان المتكاملتان ضلعاهما المتطرفان يكونان................

١٤) الزاويتان المتجاورتان المتتامتان ضلعاهما المتطرفان يكونان................

١٥) إذا كان ق (∠ س)= ق (∠ ص) ، ق (∠ س) = ٣٠° فإن الزاويتين س ، ص تكونان ....

١٦) أ ب جـ Δ محيطه ٩سم ، Δأ ب جـ ≡ Δ س ص ع ، س ص =٢سم، ص ع =٣سم فإن أ جـ = ... سم

١٧) أ ب جـ ء مستطيل فيه : أ ب =٦سم ، ب جـ = ٨ سم فإن : (ب ء)² = ... سم²

١٨) الزاوية تجزىء المستوى إلى ثلاث مجموعات من النقط هى ....

١٩) إذا كان : أ ∌ للمستقيم ل فإن عدد المستقيمات التى تمر بالنقطة أ وتوازى المستقيم ل = ...

٢٠) يمكن تقسيم الدرجة إلى وحدات أصغر تسمى كلاً منها ....و................

٢١) يتطابق المثلثان القائما الزاوية إذا ساوى فى أحدهما طول الوتر و .... نظيرهما فى الاخر .

٢٢) لأى ثلاث مستقيمات $ل_1$ ، $ل_2$ ، $ل_3$ فى المستوى إذا كان $ل_1 \perp ل_3$ ، $ل_2 \perp ل_3$ فإن $ل_1$ ...... $ل_2$

٢٣) إذا كان : المضلع س ص ع ل م ≡ المضلع أ ب حـ ء هـ فإن : س ص = ...

٢٤) قياس الزاوية التى تكافئ قائمتين = ... درجة وهى زاوية ....

٢٥) إذا كان : حـ منتصف $\overline{أ ب}$ فإن : ....≡................

٢٦) لأى ثلاث مستقيمات $ل_1$ ، $ل_2$ ، $ل_3$ فى المستوى إذا كان $ل_1 // ل_2$ ، $ل_1 \perp ل_3$ فإن : $ل_2$ .... $ل_3$

٢٧) المستقيم العمودى على أحد مستقيمين متوازيين يكون .... الآخر

٢٨) إذا كان المستقيم $\overleftrightarrow{أ ب}$ // $\overleftrightarrow{جـ ء}$ ، فإن المستقيم $\overleftrightarrow{أ ب}$ $\cap$ $\overleftrightarrow{جـ ء}$ =.................

٢٩) إذا كان : ∠ أ تتمم ∠ ب ، وكان ق (∠ أ) = ق(∠ ب) . فإن : ق (∠ أ) = ...

٣٠) إذا كان مجموع قياسي زاويتين من مثلث $\frac{٣}{٤}$ مجموع قياسات زواياه الداخلة فإن قياس الزاوية الثالثة =.......

٣١) الزاوية التي قياسها ١٢٥° تكون المنعكسة لها......

٣٢) الخطان المستقيمان المتعامدان على ثالث ....

٣٣) رأس الزاوية ينتمى إلى مجموعة نقطة ....

٣٤) الزاوية المنفرجة قياسها ....

٣٥) ﻫ ب تطابق جـ ء : إذا كان ....

٣٦) المستقيمان المتوازيان لا ....

٣٧) قياس الزاوية المستقيمة ....

٣٨) الزاوية التى قياسها ٥٥ °تتمم زاوية قياسها ....

٣٩) يتطابق المثلثان القائما الزاوية إذا تطابق...............

٤٠) مكملة الزاوية الحادة زاوية .... ومتممتها ....

٤١) .... < قياس الزاوية المنفرجة < ....

٤٢) القطعة المستقيمة هى مجموعة مكونة من ....

٤٣) الزاوية القائمة تتممها زاوية .... وتكملها زاوية ....

٤٤) الزاوية التى قياسها ١٨٥°تسمى زاوية ....

٤٥) الزاوية التى قياسها ٣٠° تتمم......... وتكمل ....

٤٦) إذا كان : $\overline{ﻫب} \equiv \overline{سص}$ فإن ﻫب – سص = ...

٤٧) الزاوية هى اتحاد شعاعين ....

٤٨) مجموع قياسات الزوايا المتجمعة حول نقطة . . . .

٤٩) الزاوية الحادة تكملها زاوية ....وتتممها ....

٥٠) إذا كان ق(∠ ﻫ)=١٣٠° فإن ق(∠ ﻫ)المنعكسة......

٥١) إذا كان $\overline{ﻫ ب} \equiv \overline{جـ ء}$ فإن $\frac{ﻫب}{جـء}$ = ...

٥٢) الزاويتان المتتامتان مجموع قياسيهما =............

٥٣) أكبر أضلاع المثلث القائم طولاً هو ....

٥٤) Δ ﻫ ب جـ ≡ Δ س ص ع فإن ق (ب) = ق (.......)

٥٥) يتطابق المثلثان إذا تطابق من أحدهما............

٥٦) متممة الزاوية التي قياسها ٣٧ ° ....

٥٧) الزاوية التي قياسها ١١٠° تكمل..............

٥٨) الزاوية الحادة تتممها زاوية ....وتكملها زاوية.........

٥٩) المستقيمان الموازيان لثالث ....

٦٠) Δ ﻫ ب جـ ≡ Δ س ص ع فإن ﻫ ب= ....

٦١) متممات الزوايا المتساوية في القياس تكون ....

٦٢) محور تماثل القطعة المستقيمة هو.......................

٦٣) مستطيل طوله ٦سم ومحيطه ١٦سم٢ تكون مساحته....

٦٤) إذا قطع مستقيم مستقيمين متوازيين فإن كل زاويتين متناظرتين......

٦٥) الزاوية التي قياسها أكبر من ٩٠ وأقل من ١٨٠تكون......

٦٦) مستطيل طوله ٥سم و مساحته ١٥سم٢ فإن عرضه=.....

٦٧) مربع طول ضلعه ٥سم تكون مساحته سم٢

٦٨) ﻫ ب جـ ء مستطيل فإن $\overline{ﻫب} \equiv$ ....

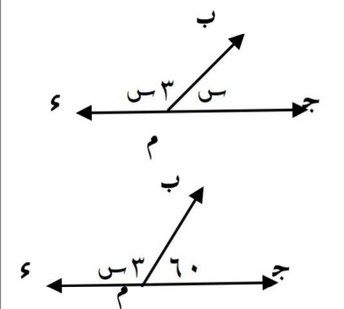
٦٩) مجموع قياسات زوايا المثلث الداخلة حول نقطة =...

٧٠) الزاوية الحادة تتممها زاوية .... وتكملها زاوية ....

٧١) $\overleftrightarrow{مب} \cap \overleftrightarrow{ءجـ}$ ={م } فإن س =.....

٧٢) عدد المثلثات الموجودة بالشكل ☒ هو...........

٧٣) $\overleftrightarrow{مب} \cap \overleftrightarrow{ءجـ}$ ={م } فإن س =.....



٧٤) أوجد قيمة س في كل شكل من الأشكال التالية

هذا السؤال من مذكرة
الاستاذ عصام فاروق
والاستاذ وليد زوال